Boletín Semanal Informativo
Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal

Elaborado por la C.M.A.D.F.ARP.*Consultas al tel: (595 21) 754 920 email: tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py / www.arp.org.py

Viernes, 10 de mayo de 2019

Precios Promedio de Leña y Rollo

Planilla de Precios Promedio de Productos Forestales - 2016 *						
Producto	Clasificación	Especie	Unidad de Medida	Precio (Gs/Tn)		
				Mínimo	Medio	Máximo
Leña	Puesto sobre camión	E.grandis, camaldulensis,urograndis	Tonelada	80.000	90.000	110.000
Rollo (por categoria)	1°- 11m-basal>29cm DAP	E.grandis,urograndis	Tonelada	217728	274752	331776
	2°-11m-basal>24cm DAP	E.grandis,urograndis	Tonelada	207360	238464	269568
	3°-11m- nBasal>24cM DAP	E.grandis,urograndis	Tonelada	182269	215551	248832
	4°-5,50m-nBasal>21cm DAP	E.grandis,urograndis	Tonelada	160911	194504	228096
	5°-5,50m-nBasal-19-21cm DAP	E.grandis,urograndis	Tonelada	136080	162389	188698
	6°5,50m-nBasal15-19cmDAP	E.grandis,urograndis	Tonelada	120269	124934	129600
Precio Promedio de Rollo				170.770	201.766	232.762
*Cifras preliminares						
Fuente: Departamento de Promoción de Plantaciones Forestales - INFONA						

Precios promedio de Productos Forestales

Planilla de Precios Promedio de Productos Forestales - 2016						
Producto	Clasificación	Especie	Unidad de Medida	Precio (Gs)		
				Mínimo	Medio	Máximo
Terciada		E.grandis	m³	2.660.000	2.950.000	3.135.000
Chip		E.grandis, camaldulensis,urograndis	Tn	200.000	220.000	230.000
Encofrado	Puesto en Asunción	E.grandis,urograndis	pulgada cuadrada métrica	360	420	440
Pallet		E.grandis	Unidad	37.000	55.000	77.000
Tablones	Puesto en Fabrica	E.grandis, urograndis	pulgada cuadrada métrica	430	650	950
Tabla	Puesto en Fabrica	E.grandis, urograndis	pulgada cuadrada métrica	380	480	550
Puntal	3-5m	E.grandis, urograndis	pulgada cuadrada métrica	470	580	680
Machimbre	Primera ½x3 pulgadas	E.grandis,urograndis, pino	m²	20.000	24.000	28.000
	Segunda½x3 pulgadas	E.grandis,urograndis, pino	m²	18.000	19.000	19.000
	Primera1x4 pulgadas	E.grandis,urograndis, pino	m²	37.000	39.500	42.000
	Segunda1x4 pulgadas	E.grandis,urograndis, pino	m²	27.000	32.500	38.000
Leña	Puesto sobre camión	E.grandis, camaldulensis,urograndis	Tn	70.000	80.000	90.000
Rollo (por categoria)	1°- 11m-basal>29cm DAP	E.grandis,urograndis	Tn	238.140	300.510	362.880
	2°-11m-basal>24cm DAP	E.grandis,urograndis	Tn	226.800	260.820	294.840
	3°-11m- nBasal>24cm DAP	E.grandis,urograndis	Tn	199.357	235.759	272.160
	4°-5,50m-nBasal>21cm DAP	E.grandis,urograndis	Tn	175.997	212.738	249.480
	5°-5,50m-nBasal-19-21cm DAP	E.grandis,urograndis	Tn	148.838	177.613	206.388
	6°5,50m-nBasal15-19cmDAP	E.grandis,urograndis	Tn	131.544	136.647	141.750
Carbón de Reforestación		E.grandis,urograndis	Tn		720.000	
Columna de Eucalipto	7,50 m- altura	E.grandis,urograndis	Unidad		150.000	
	9 m-altura	E.grandis,urograndis	Unidad		374.000	
	10 m- altura	E.grandis,urograndis	Unidad		418.000	
	12 m- altura	E.grandis,urograndis	Unidad		528.000	
Multilaminado	3mm*1,62 m*2,20 m	E.grandis,urograndis	Unidad	25.000	28.000	33.000
	4mm*1,62 m*2,20 m	E.grandis,urograndis	Unidad	30.000	33.000	38.000
	6mm*1,60 m*2,20 m	E.grandis,urograndis	Unidad	45.000	50.000	55.000
	20mm*1,60 m*2,20 m	E.grandis,urograndis	Unidad	150.000	160.000	176.000
Tirante		E.grandis,urograndis	pulgada cuadrada métrica	750	900	1.200
Carretel		E.grandis,urograndis	Unidad	150.000	165.000	180.000
*Cifras preliminares						
Fuente: Departamento de Promoción de Plantaciones Forestales - INFONA						

Los precios expuestos en esta planilla siguen en vigencia – INFONA

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

Boletín Semanal Informativo
Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal

Elaborado por la C.M.A.D.F.ARP.*Consultas al tel: (595 21) 754 920 email: tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py / www.arp.org.py

Estadísticas de Productos Forestales de la FAO

La función de recoger, analizar, interpretar y difundir datos e informaciones relacionados con la agricultura (incluyendo los productos forestales) está incluida en el Artículo 1 de la Constitución de la FAO y se ha cumplido desde la creación de la organización. El programa de trabajo estadístico de la FAO para los productos forestales se inició como el resultado de las recomendaciones de las Sesiones de la Conferencia de la FAO del 1945 y 1946. El programa fue revisado detalladamente y recibió la aprobación formal de la Tercera Sesión de la Conferencia FAO en Ginebra en 1947. Desde aquel momento, la FAO ha seguido recogiendo y publicando cada año las estadísticas sobre la producción, el comercio y el consumo de los productos forestales. Este sitio web reúne los principales resultados del programa desde su inicio. Éstos incluyen publicaciones, bases de datos, clasificaciones y normas e informes de actividades de desarrollo de capacidad para las estadísticas de productos forestales en los países miembros. Material completo

Datos y cifras globales de productos forestales 2016 – Material completo

Producción y comercio mundiales de productos forestales en 2017

		Producción				Exportaciones			
		2017	Cambio (%) con respecto a:			2017	Cambio (%) con respecto a:		
Producto	Unidad		2016	2000	1980		2016	2000	1980
Madera en rollo	**millón m³**	**3 797**	**1%**	**10%**	**21%**	**139**	**2%**	**17%**	**48%**
Combustible de madera	millón m³	1 890	0%	6%	12%	8	-11%	128%	
Madera en rollo industrial	millón m³	1 907	1%	13%	32%	130	3%	14%	40%
Pellets de madera	**millón toneladas**	**33**	**12%**			**20**	**15%**		
Madera aserrada	**millón m³**	**485**	**4%**	**26%**	**15%**	**153**	**5%**	**34%**	**118%**
Tableros de madera	**millón m³**	**402**	**0%**	**125%**	**314%**	**91**	**4%**	**72%**	**509%**
Madera contrachapada	millón m³	157	-2%	168%	297%	30	2%	71%	355%
Tableros de partículas, OSB y de fibra	millón m³	245	1%	104%	326%	60	6%	73%	632%
Pulpa de madera	**millón toneladas**	**184**	**1%**	**7%**	**46%**	**64**	**3%**	**68%**	**203%**
Pulpa de otras fibras	**millón toneladas**	**12**	**-1%**	**-22%**	**63%**	**0.4**	**11%**	**34%**	**109%**
Papel recuperado	**millón toneladas**	**235**	**2%**	**64%**	**366%**	**57**	**-2%**	**131%**	**932%**
Papel y cartón	**millón toneladas**	**413**	**1%**	**27%**	**144%**	**117**	**3%**	**19%**	**234%**
Valor de productos forestales	**mil millones US$**					**247**	**8%**	**70%**	**336%**

Fuente: Base de datos FAOSTAT-Forestal

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

Boletín Semanal Informativo
Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal

Elaborado por la C.M.A.D.F.ARP.*Consultas al tel: (595 21) 754 920 email: tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py / www.arp.org.py

Cotización del Dólar

Concepto	03 de May	04 de May	05 de May	06 de May	07 de May	08 de May	09 de May	10 de May
Venta	6.280	6.280	6.280	6.270	6.300	6.300	6.300	6.330
Compra	6.220	6.220	6.220	6.220	6.240	6.250	6.250	6.270

Clima

Perspectiva para el trimestre: Para la elaboración del pronóstico estacional la DNMH (Dirección de Meteorología e Hidrología utiliza el (Climate Prediction Toll). En este caso para el trimestre de marzo, abril y mayo para el Chaco existe una probabilidad de 40% de que la precipitación se encuentre por encima del tercil superior. Sin embargo para la región Oriental el pronóstico indica una probabilidad de 40% que la precipitación esté por debajo del tercil inferior. Basados en la salida de los multi-modelos, las probabilidades para el trimestre Abril-Mayo-Junio de 2019, para un evento de El Niño son de 90%, Condiciones neutrales 10% y de La Niña de 0%. (Dirección de Meteorología e Hidrología Abril 2019) http://www.meteorologia.gov.py

Perspectivas climáticas para Paraguay

Pronóstico de Precipitación

Acumulados superiores a la normal sobre gran parte del país, a excepción del extremo oeste de la Región Occidental, donde se esperan que predominen condiciones normales.

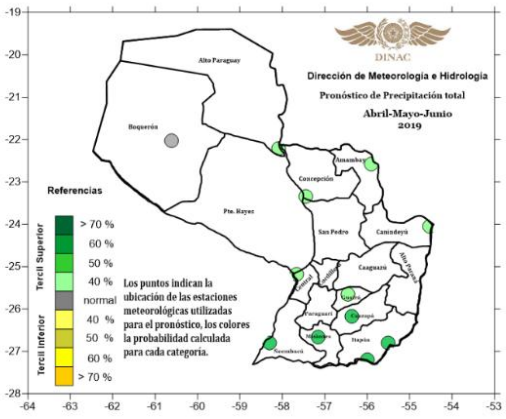


Figura 4. Pronóstico de Precipitación trimestre AMJ 2019.

Tabla 1. Valores calculados para los terciles de precipitación. Periodo 71-00.

Estación Meteorológica	Límite inf. del tercil normal	Límite sup. del tercil normal
Adrián Jara	109,4	156,0
Bahía Negra	124,2	189,2
Mariscal Estigarribia	110,4	149,0
Puerto Casado	193,3	293,9
Pedro Juan Caballero	329,6	452,3
Pozo Colorado	195,8	252,8
Concepción	236,4	352,3
General Bruguéz	232,2	306,1
San Pedro	372,3	462,9
San Estanislao	349,9	468,6
Salto del Guairá	277,8	404,9
Aerop. Silvio Pettirossi	291,4	402,2
Paraguarí	273,9	426,3
Villarrica	348,1	493,3
Coronel Oviedo	463,2	538,3
Aerop. Guaraní	369,8	537,3
Pilar	279,4	346,9
San Juan Bautista	334,0	460,4
Caazapá	359,3	498,5
Capitán Meza	334,0	460,4
Encarnación	399,3	510,6

Los valores de precipitación en colores indicados en esta tabla corresponden a la probabilidad de terciles del mapa de pronóstico.

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

Boletín Semanal Informativo
Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal

Elaborado por la C.M.A.D.F.ARP.*Consultas al tel: (595 21) 754 920 email: tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py / www.arp.org.py

Perspectivas climáticas para Paraguay

Pronóstico de Temperatura media

Temperatura media con valores superiores a la normal en gran parte del país durante el trimestre considerado.

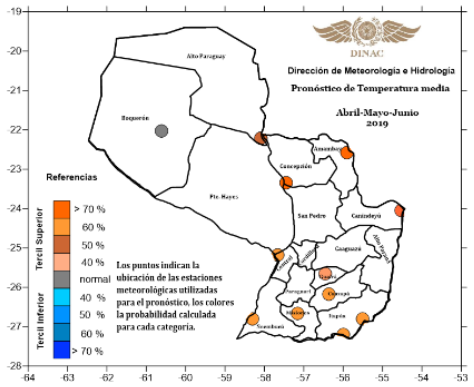


Figura 5. Pronóstico de Temperatura media trimestre AMJ 2019.

Tabla 2. Valores calculados para los terciles de temperatura media. Periodo 71-00.

Estación Meteorológica	Límite inf. del tercil normal	Límite sup. del tercil normal
Adrián Jara	23.6	24.1
Bahía Negra	24.5	25.2
Mariscal Estigarribia	23.1	24.0
Puerto Casado	23.9	24.6
Pedro Juan Caballero	20.9	21.6
Pozo Colorado	22.6	23.2
Concepción	22.9	23.5
General Bruguéz	21.5	22.2
San Pedro	22.0	22.4
San Estanislao	21.7	22.7
Salto del Guairá	21.2	21.8
Aerop. Silvio Pettirossi	22.4	23.0
Paraguarí	22.4	22.9
Villarrica	21.2	21.9
Coronel Oviedo	21.4	22.0
Aerop. Guaraní	21.3	22.1
Pilar	21.4	22.3
San Juan Bautista	21.3	21.9
Caazapá	20.8	21.4
Capitán Meza	21.3	21.9
Encarnación	20.6	21.1

Los valores de temperatura en colores indicados en esta tabla corresponden a la probabilidad de terciles del mapa de pronóstico.

6

WRF Clima Weather Research and Forecasting Model

El modelo *Weather Research and Forecasting (WRF)* es un sistema de predicción numérica del clima (NWP, del inglés Numerical Weather Prediction) y de simulación atmosférica diseñado para aplicaciones de investigación y ejecución operacional. La predicción del clima estacional se hace para la región de Sudamerica a una resolución de 30 Km para detectar anomalías climáticas con tres meses de anticipación utilizando las variables de precipitación y temperatura.

Proyecto PROCIENCIA CONACYT: Sistema de Información para la adaptación a eventos climáticos extremos en los sectores; agropecuario, hidrológico y salud. **http://clima.pol.una.py/clima.html**

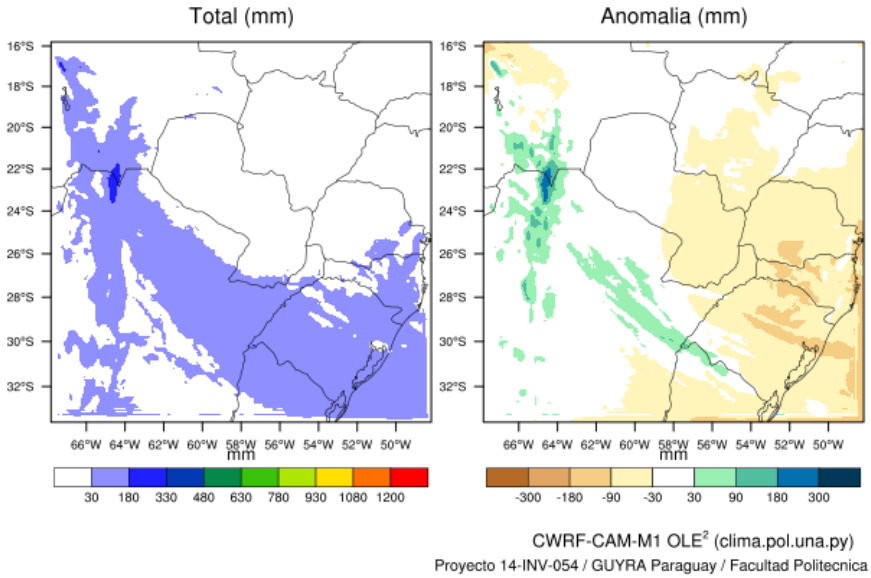
Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

Boletín Semanal Informativo
Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal

Elaborado por la C.M.A.D.F.ARP.*Consultas al tel: (595 21) 754 920 email: tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py / www.arp.org.py

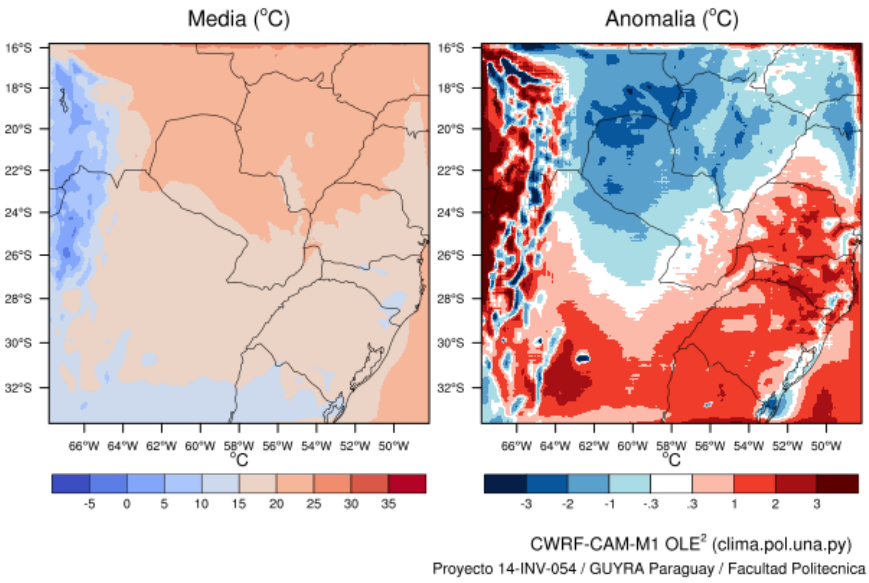
Precipitacion

Promedio 90 dias desde 01Apr2019 hasta 01Jul2019



Temperatura a 2 m

Promedio 90 dias desde 01Apr2019 hasta 01Jul2019



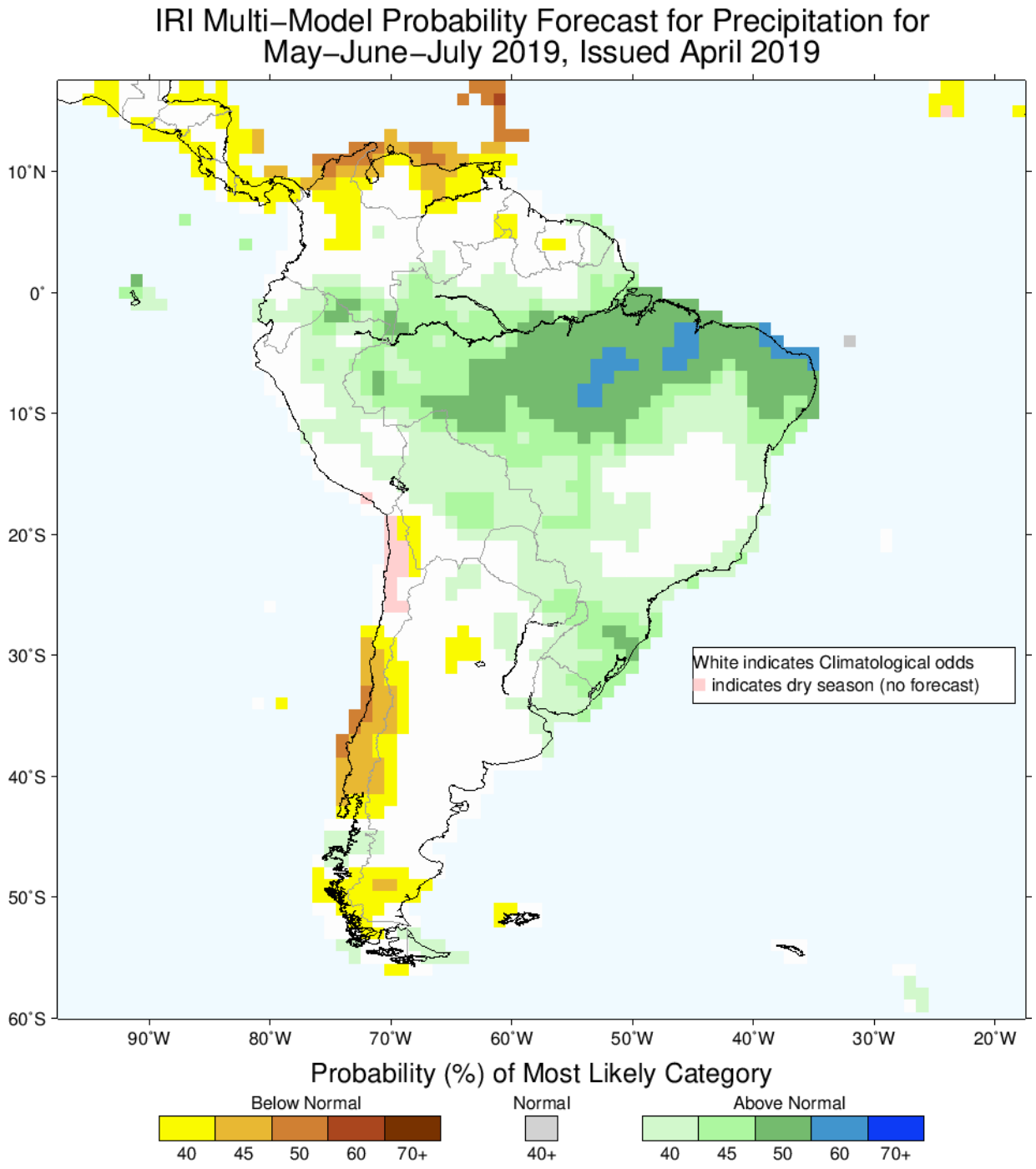
Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

Boletín Semanal Informativo

Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal

Elaborado por la C.M.A.D.F.ARP.*Consultas al tel: (595 21) 754 920 email: tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py / www.arp.org.py

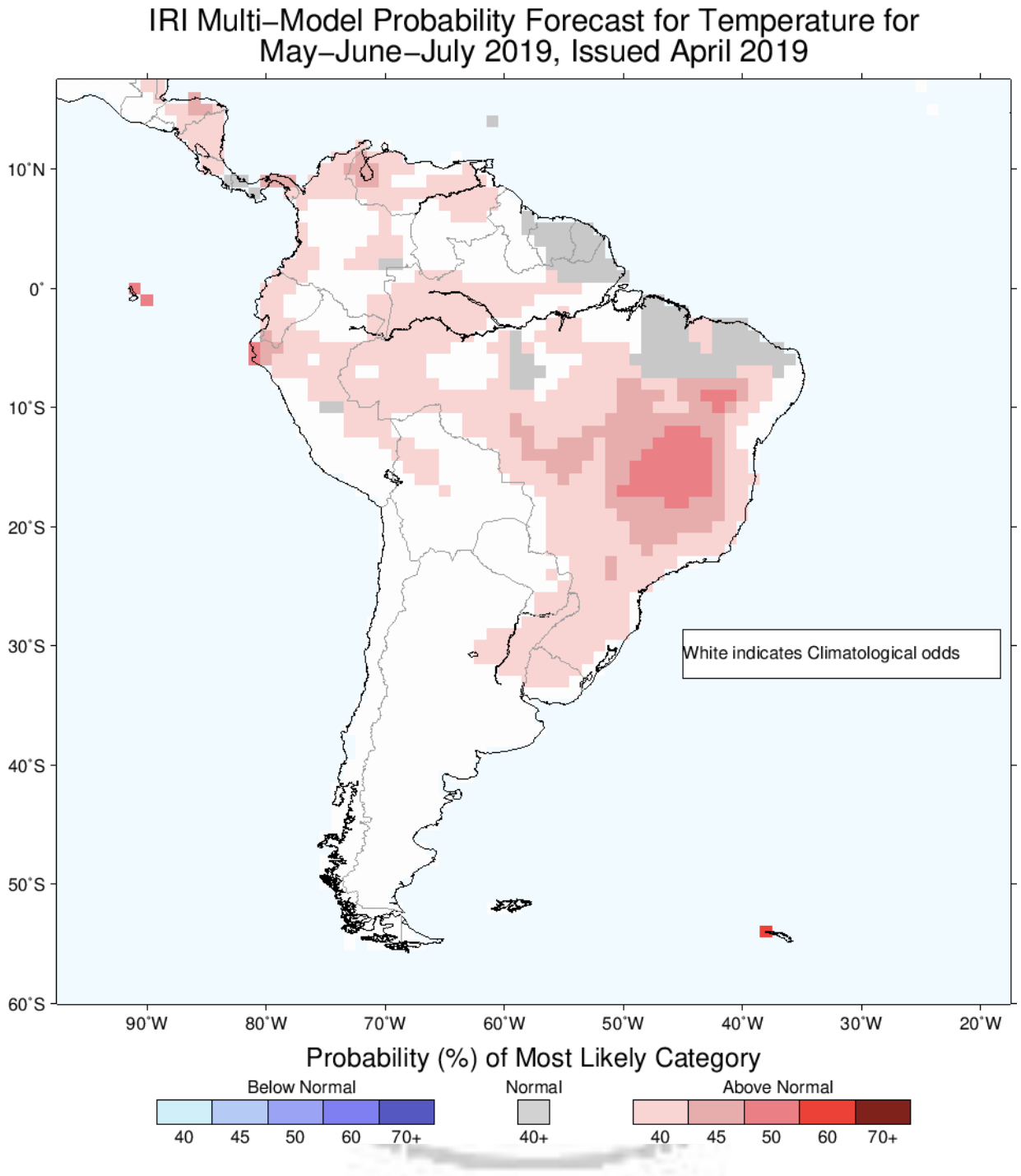
Perspectiva climática para el próximo trimestre: IRI pronostica para el trimestre de mayo junio, julio 2019, precipitaciones con una probabilidad en gran parte del territorio paraguayo entre 40 - 45% por encima de lo normal del promedio histórico. En lo que se refiere a temperatura se observa que estará 40% - 45% por encima de lo normal del promedio histórico en la Región Occidental y Región Oriental. Fuente: Abril 2019 https://iri.columbia.edu



Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

Boletín Semanal Informativo
Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal

Elaborado por la C.M.A.D.F.ARP.*Consultas al tel: (595 21) 754 920 email: tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py / www.arp.org.py



Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

Boletín Semanal Informativo
Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal

Elaborado por la C.M.A.D.F.ARP.*Consultas al tel: (595 21) 754 920 email: tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py / www.arp.org.py

Abril 2019 Discusión sobre el pronóstico del clima para mayo-julio hasta agosto-octubre

El pronóstico de SST muestra condiciones de El Nino débiles a moderadas (aproximadamente 1.0ºC para el índice de SST de Nino3.4) para mayo-julio, disminuyendo a condiciones débiles (0.5 - 1.0ºC) desde junio-agosto hasta agosto-octubre. Se pronostica que gran parte de las TSM extratropicales del Atlántico norte y del Pacífico norte, así como las TSM en el Océano Índico central y occidental, y en partes de latitud media y alta, en el Pacífico sur, estarán por encima del promedio durante la mayoría de las cuatro temporadas pronosticadas. Se predice un área relativamente pequeña de TSM por debajo del promedio en las latitudes muy altas al sur o suroeste de América del Sur para las cuatro temporadas de pronóstico. Se pronostica un Dipolo en el Océano Índico positivo para las cuatro temporadas de pronóstico, principalmente en mayo-julio y junio-agosto. Se pronostica una TSM ligeramente superior a la media para el Atlántico norte y sur tropical para mayo-julio y junio-agosto, volviendo a la media para julio-septiembre y agosto-octubre.

Se pronostica una inclinación de las probabilidades de precipitación por debajo de lo normal para Filipinas y Chile central de mayo a julio, y para Indonesia y el Caribe para los cuatro períodos de pronóstico de mayo a julio y de agosto a octubre. Las probabilidades mejoradas de precipitación por debajo de lo normal también se pronostican para Australia oriental para junio-agosto y julio-septiembre, América Central para junio-agosto hasta agosto-octubre y parte del norte de Sudamérica para julio-septiembre y agosto-octubre. Se pronostican escasas posibilidades de precipitación por encima de lo normal en partes del sudeste de América del Sur para las cuatro temporadas de pronóstico, y en parte del norte de Asia para agosto-octubre. También se pronostican probabilidades mejoradas para lo superior a lo normal para África ecuatorial interior oriental de mayo-julio a julio-septiembre, y para Asia central-sudoeste, Asia central-sur, parte del norte de América del Sur y parte del oeste de América del Norte para mayo Julio y junio-agosto.

Las probabilidades mejoradas de temperatura por encima de lo normal se pronostican para Groenlandia, y partes variables de Australia, Asia, África, América del Norte, América del Sur y Europa desde mayo-julio hasta agosto-octubre. Las inclinaciones de las probabilidades son más fuertes para las cuatro temporadas de pronóstico en Groenlandia, Asia occidental y / o Europa oriental y norte-central de Asia, y para mayo-julio en el norte de Australia y noroeste de América del Norte. Para la mayoría de las temporadas de pronóstico, la señal por encima de lo normal es débil o está ausente en el sureste de los EE. UU., Partes de China, el sur de Australia y el cuarto sur de América del Sur. Las probabilidades mejoradas para temperaturas por debajo de lo normal no aparecen en este conjunto de pronósticos. Se pronostica una mayor probabilidad de que la temperatura sea casi normal en partes de la costa norte de América del Sur para las cuatro estaciones del pronóstico, y en el sureste de Asia y el noroeste de Indonesia para mayo-julio y África central para junio-agosto.

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

Boletín Semanal Informativo
Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal

Elaborado por la C.M.A.D.F.ARP.*Consultas al tel: (595 21) 754 920 email: tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py / www.arp.org.py

Novedades Nacionales

Directores del MADES continúan trabajando en el diseño del Plan Estratégico Institucional 2019-2023

Directores Generales y Directores de apoyo del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), se reunieron este jueves a fin de continuar trabajando en el diseño del Plan Estratégico Institucional 2019-2023. La directora de la Dirección de Planificación Estratégica, Lic. Graciela Miret, dio la bienvenida a la reunión reafirmando que el PEI es uno de los instrumentos más importantes de la institución, por lo que todos deben construirlo. La facilitadora presentó la metodología de trabajo y comenzó, primeramente, a la validación de la misión y visión del MADES, para posteriormente trabajar en los objetivos estratégicos y específicos. Se espera contar con el PEI en la primera quincena del mes de mayo. (2/05/2019 Fuente: MADES) Artículo completo

MADES agiliza evaluaciones de proyectos gestionados a través del SIAM

La Dirección General de Control de la Calidad Ambiental y de los Recursos Naturales (DGCCRN) en el marco de la Ley N° 294/93 "De Evaluación de Impacto Ambiental" y dentro del análisis de los proyectos presentados para su evaluación, con el fin de agilizar los trámites se encuentra intensificando los trabajos para el estudio de los mismos. Al respecto, se comunica que en el periodo comprendido entre 22 al 30 de abril del corriente año, fueron emitidos 150 (ciento cincuenta), aprobaciones, entre las que se encuentran Declaraciones de Impacto Ambiental y Resoluciones de Aprobación de Informes de Auditoría, a través del Sistema de Información Ambiental (SIAM). Sobre el punto, el ministro Ariel Oviedo, ratificó que los trabajos de evaluaciones de carpetas se están fortaleciendo. "Estamos tomando algunas decisiones de manera a dar celeridad a estos trámites y que las evaluaciones se realicen en tiempo y forma. El SIAM no tiene vuelta atrás y queremos que el funcionamiento de esta herramienta colabore para un proceso transparente y generar la confianza en nuestra gestión y por supuesto, en la institución misma", señaló. (3/05/2019 Fuente: MADES) Artículo completo

Instituciones públicas realizaron taller con miras al Censo Nacional 2022

Representantes de diversas instituciones públicas culminaron el taller de consulta de la información censal en el marco de las actividades preparatorias del Censo Nacional de Población y Viviendas 2022. Del mismo participaron cerca de 20 entes del Estado quienes analizaron el cuestionario censal para la recolección de datos. La Dirección General de Estadística, Encuestas y Censos (Dgeec) y el Fondo de Población de las Naciones Unidas (Unfpa) fueron los organizadores del taller que se realizó del 30 de abril al 2 de mayo. El objetivo de este taller fue que los representantes del sector público analicen el contenido del cuestionario censal ya que los mismos constituyen los principales usuarios de la información recolectada y de esta manera, realizar los ajustes de ser necesarios al instrumento de trabajo. El taller fue divido en dos jornadas: en la primera, las revisiones se basaron en las preguntas relativas a la vivienda y el hogar, y en el segundo día del encuentro, fue analizado el contenido correspondiente a la población. (3/05/2019 Fuente: MADES) Artículo completo

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

Boletín Semanal Informativo
Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal

Elaborado por la C.M.A.D.F.ARP.*Consultas al tel: (595 21) 754 920 email: tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py / www.arp.org.py

INFONA RATIFICA COMPROMISO DE PARAGUAY EN LA CONSECUCIÓN DE LOS OBJETIVOS FORESTALES MUNDIALES

La Presidenta del Instituto Forestal Nacional Ingeniera Forestal Cristina Goralewski participó en la Plenaria del 14° Foro de las Naciones Unidas sobre Bosques donde habló sobre el sector forestal del país, la implementación de tecnología para el desarrollo forestal sostenible y la lucha contra la deforestación y ratificó el compromiso de que el Paraguay en la consecución de los Objetivos Forestales Mundiales, para ser modelo a nivel mundial. El mismo se desarrolla en la sede de las Naciones Unidas, Nueva York, del 6 al 10 de mayo de 2019. A continuación, el discurso de la Presidenta del INFONA en la plenaria del Foro: El Paraguay es un país productivo, con una población de aproximadamente 7 millones de habitantes producimos alimentos para 80 millones de personas en el mundo. Y esto genera una gran responsabilidad no solo para el Gobierno Nacional sino que para todos los sectores de la sociedad paraguaya, la de producir y conservar al mismo tiempo. Es por eso que estamos tomando medidas que contribuyan al desarrollo sostenible. En Diciembre del año pasado se promulgó la ley que prorroga la vigencia y amplia la esfera de aplicación de la Ley de Deforestación 0 del año 2004 y sus consecuentes prorrogaciones. No obstante la promulgación de leyes no es suficiente para los objetivos deseados y es por eso que para controlar el cumplimiento de esta legislación y en pos de la política de transparencia del Gobierno Paraguayo el Instituto Forestal Nacional se encuentra trabajando con la World Resource Institute en la implementación de un sistema de monitoreo de bosques, utilizando la plataforma Global Forest Watch customizada para el país. Esta herramienta nos proporcionará los datos necesarios para combatir los desmontes ilegales y permitirá además realizar un control sobre las zonas forestales del país, identificando las zonas óptimas para la labor de forestación y reforestación, tanto en su concepto productivo-económico (con especies de rápido crecimiento) como de conservación, contribuyendo así a los Objetivos de Desarrollo Sostenible 13 – 15 y 17. (06/05/2019 Fuente: MADES) Artículo completo

Desarrollan proyecto a ser presentado ante la Convención RAMSAR

El Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), a través del Punto Focal de la Convención de Ramsar, relativa a humedales de importancia internacional, Ing. David Fariña y equipo técnico, mantuvieron una reunión con el Director Ejecutivo de Guyra Paraguay, Lic. José Cartes y equipo técnico, con la finalidad de acordar los aspectos técnicos y contrapartida para la presentación de un proyecto al Fondo de Pequeñas Subvenciones (FPS) de la Convención RAMSAR. El objetivo de la propuesta es evaluar y actualizar el estado de conservación de los sitios Ramsar en Paraguay y proponer nuevos sitios para la conservación y uso racional de humedales para su reconocimiento. Asimismo, como sitio piloto se propone establecer una estrategia para la conservación al Lago Ypoá. (6/05/2019 Fuente: MADES) Artículo completo

Continúan reuniones de las Conferencias de las Partes de los Convenios de Basilea, Rotterdam y Estocolmo

Concluyó la primera semana de las reuniones de las Conferencias de las Partes (COP), de los Convenios de Basilea, Rotterdam y Estocolmo (BRS), con discusiones sobre varios temas de residuos, con un tiempo prolongado tanto en sesión plenaria como en un grupo de contacto dedicado a trabajar en basura plástica marina y microplásticos. El sábado 4 de mayo, Noruega presentó su propuesta ante la Conferencia de las Partes, que incluye diferentes medidas para diferentes tipos de residuos plásticos, que podría representar como una enmienda al Convenio de Basilea. En resumen, la enmienda al Convenio de Basilea que hoy Paraguay apoya, está

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

diseñada para limpiar el comercio internacional de residuos plásticos. Esto tendría consecuencias no solo para la reducción de las fugas de plásticos en el medio marino, sino también para las comunidades locales. (6/05/2019 Fuente: MADES) Artículo completo

MADES y MOPC coordinan acciones en materia de cambio climático

En la mañana de este lunes, el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), a través de la Dirección Nacional de Cambio Climático (DNCC), realizó una mesa de trabajo interinstitucional con representantes del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC). La reunión tuvo por objetivo establecer sinergias en las políticas y acciones en materia de cambio climático, impulsadas por ambas instituciones. Entre los puntos conversados se destaca la elaboración de una propuesta en conjunto, sobre la inclusión de la estimación de Gases de Efecto Invernadero (GEI) en los Estudios de Impacto Ambiental (EIA) de las obras y proyectos a ser realizados por el MOPC, como así también la implicancia y los pasos a seguir para la contabilidad de dichas emisiones (requerimientos, capacitaciones). (06/05/2019 Fuente: MADES) Artículo completo

Ultiman detalles para firma de convenio con INFONA

Un equipo técnico del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), encabezada por la directora de la Dirección Planificación Estratégica (DPE), Lic. Graciela Miret, conformaron una mesa de trabajo para revisar y analizar un borrador sobre la elaboración de un documento (convenio específico), entre esta cartera de Estado y el Instituto Forestal Nacional (INFONA). Según indicó la titular de DPE, la reunión con varios técnicos de Control Ambiental, Servicios Ambientales, Biodiversidad, Geomática y Fiscalización fue para ajustar lo que sería una firma de convenio con el INFONA que tendrá por finalidad intercambiar informaciones técnicas y datos técnicos entre ambas instituciones. (07/05/2019 Fuente: MADES) Artículo completo

Gobierno y FAO aplicarán proyecto de gestión ambiental y reducción de la pobreza

La Secretaría Técnica de Planificación (STP) se encuentra coordinando con otras instituciones del Estado la aplicación del denominado programa "Proeza", que vinculará la reducción de la pobreza con modelos que mitigen los efectos del cambio climático. El ministro de la STP, Carlos Pereira, señaló que el programa combina varios factores: como la reducción de la pobreza, incrementar la productividad de la agricultura familiar campesina, y aplicar proyectos de reducción de gases de efecto invernadero y una mejor adaptación a los efectos del cambio climático. El objetivo es otorgar resiliencia a los beneficiarios del programa para que logren la autosustentabilidad, manifestó Pereira durante su participación en #PyEn15. El proyecto Proeza (Pobreza, Reforestación, Energía y Cambio Climático) cuenta con el apoyo del Fondo Verde para el Clima, mediante fondos administrados por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y Agricultura (FAO). (07/05/2019 Fuente: MADES) Artículo completo

SESIÓN PLENARIA DE LA CONADERNA

Con la presidencia de la Senadora de la Nación, Dra. Zulma Gómez, la Comisión Nacional de Defensa de los Recursos Naturales (CONADERNA), realizó esta mañana su sesión plenaria, ocasión en que fueron presentados importantes resultados de investigaciones y proyectos de orden ambiental. Representantes de instituciones públicas y del sector privado, ambientalistas, sociedad civil y de organizaciones indígenas que componen la Comisión, se dieron cita en la sala de sesiones de la Cámara de Senadores para abordar tres temas centrales. En primer término, tuvo lugar la presentación de resultados del Tercer diagnóstico de Calidad del Aire en Asunción, a cargo de Gilda Torres, Directora de Calidad Ambiental del Ministerio del Ambiente

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

y Desarrollo Sostenible (MADES), así como de su colega Ing. Federico Schroeder. Este estudio fue realizado en nuestra ciudad capital desde el mes de agosto de 2018 por técnicos del Centro Mario Molina de Chile, que vienen colaborando con esta acción desde el año 2010. (08/05/2019 Fuente: CONADERNA) Artículo completo

En abril fueron abiertos 32 sumarios por infracción de leyes ambientales

Según un informe de la Dirección de Asesoría Jurídica (DAJ) del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), solo en el mes de abril, un total de 32 sumarios administrativos fueron abiertos a personas y empresas que supuestamente incurrieron en infracciones a normas ambientales. Estas situaciones se generan tras denuncias, en su mayoría por la propia ciudadanía, razón por la cual los fiscalizadores de la institución acuden a los lugares a realizar las respectivas intervenciones, labrándose acta del procedimiento y se informa de ello a las personas encargadas, de manera a que tomen los recaudos correspondientes, ante el proceso jurídico que se les inicia. Desde mala gestión de los residuos sólidos, contaminación de cauces hídricos, cambios de uso de suelo de forma ilegal, pesca de especímenes fuera de las medidas exigidas, hasta la caza de animales silvestres, son algunos de las infracciones. (08/05/2019 Fuente: MADES) Artículo completo

Fiscalizadores del MADES deben estar debidamente identificados para realizar procedimientos

El Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), recuerda a la ciudadanía en general, algunos puntos para poder identificar correctamente a un fiscalizador de la institución, durante los distintos procedimientos, así como las documentaciones que deben ser solicitados por los mismos a los intervenidos. A continuación citamos algunos ítems: Vehículo oficial con logo de la Institución, Uniforme de la institución, Identificación del funcionario con la credencial institucional oficial, Se labrará acta de fiscalización o intervención en hojas de seguridad, Las intervenciones por la presunta infracción de normas ambientales se harán de oficio o por denuncia de las autoridades policiales o judiciales, o de particulares, sean estas personas físicas o jurídicas. (08/05/2019 Fuente: MADES) Artículo completo

Analizan mejor aplicación de la Ley 3001 con productores y poseedores de servicios ambientales

El ministro del Ambiente, Ariel Oviedo, acompañado de sus directivos mantuvo una reunión con representantes de la Unión de Gremios de la Producción (UGP) y poseedores de Servicios Ambientales, donde abordaron algunos puntos que guardan relación a la intención de mejorar la aplicación de la Ley 3001 de Servicios Ambientales y la Ley 294/93 de Evaluación de Impacto Ambiental. Durante el encuentro se consensuaron algunos ítems de las mencionadas leyes ambientales por parte de ambos sectores. Cabe recordar que el MADES se encuentra ultimando detalles para el inicio, en los próximos días, de las discusiones en torno al Código Ambiental. Esto, con el objetivo de agrupar todas las normativas que rigen a las cuestiones ambientales en un solo lugar. (08/05/2019 Fuente: MADES) Artículo completo

Capacitan sobre importancia de contar con planes de ordenamiento urbano territorial

Técnicos del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) con técnicos de la STP (Secretaria Técnica de Planificación), capacitaron a técnicos de los municipios que conforman el Departamento de Misiones, para la elaboración de Planes de Ordenamiento Urbano y Territorial (POUT). El encuentro tuvo lugar en la Gobernación de Misiones. Según indicó la

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

directora de Ordenamiento Territorial del MADES, Ing. Lourdes Bogado, el POUT requiere de herramientas específicas para orientar y diseñar acciones a través de una mirada de planificación espacial, lo cual permitirá a las gobernaciones y municipios, identificar las zonas propicias para la instalación de industrias y de tal forma obtener un mejor control y resguardo de nuestros recursos naturales, en el caso que puedan producirse contaminantes, efluentes industriales, áreas de esparcimiento, áreas verdes y las zonas en donde se ubicarían los servicios gubernamentales, a fin de brindar un mejor servicio a la ciudadanía. (9/05/2019 Fuente: MADES) Artículo completo

Adoptan decisiones en lo relacionado al convenio de Estocolmo

Continúan reuniones de las Conferencias de las Partes (COP), de los Convenios de Basilea, Rotterdam y Estocolmo (BRS), los delegados de cada país se reunieron para tratar temas conjuntos para adoptar decisiones en el marco de los Convenios de Basilea y Estocolmo. Dicho encuentro se realiza en Ginebra, Suiza. Los grupos de contacto se reunieron para trabajar en temas relacionados con: asuntos técnicos de; Asuntos estratégicos de Cumplimiento de; presupuesto; asistencia técnica y recursos financieros; y cuestiones conjuntas. En las Deliberaciones en la Plenaria se ocuparon a la revisión, análisis y decisión de documentos sobre cuestiones relacionadas a la gestión ambientalmente racional de los Compuestos Orgánicos Persistentes COPs incluidos en el Convenio de Estocolmo, los Desechos COPs y los desechos peligrosos contemplados por el Convenio de Basilea. La COP9 del Convenio de Estocolmo mediante una reunión tomó una serie de decisiones, incluida una que reduce el riesgo. Número de exenciones y propósitos aceptables para la producción y el uso continuos de ácido perfluorooctano sulfónico (PFOS), sus sales y fluoruro de perfluorooctano sulfonilo (PFOSF). (9/05/2019 Fuente: MADES) Artículo completo

Convalidarán un plan para carne sustentable

Hoy se reune de nuevo la Plataforma Regional de Carne Sustentable del Chaco, para tratar de convalidar un plan de acción para la cadena de carne sustentable en la región. El plan de acción se hace dentro del proyecto Green Chaco, liderado por el Ministerio del Ambiente, en colaboración con la Plataforma Nacional de Commodities Sustentables (PNCS) y apoyado por el PNUD. El plan fue elaborado durante varios meses por grupos de trabajo sobre el área social, institucional-legal, productivo, ambiental, mercado-logística-financiamiento, y conocimiento-investigación-comunicación. El coordinador de Green Chaco, Jorge Martínez, señaló que los aspectos imprescindibles para una sustentabilidad son "la parte ambiental, social y económica. Si no atendemos estos tres aspectos, hablar de sostenibilidad es complicado", dijo. Luego implementarán el plan de acción. (10/05/2019 Fuente: MADES) Artículo completo

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

Boletín Semanal Informativo
Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal

Elaborado por la C.M.A.D.F.ARP.*Consultas al tel: (595 21) 754 920 email: tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py / www.arp.org.py

INFORMACIONES GENERALES

Comunicado MADES

El MADES comunica a los usuarios que se ha realizado la actualización de archivos Shape Files en el Panel de documentos del consultor dentro del Sistema de Información Ambiental (SIAM), por lo que se considera a tener en cuenta para la presentación de los próximos proyectos. (11/04/2019 Fuente: MADES) Artículo completo

MADES INFORMA

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

Boletín Semanal Informativo
Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal

Elaborado por la C.M.A.D.F.ARP.*Consultas al tel: (595 21) 754 920 email: tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py / www.arp.org.py

INFONA INFORMA

Gacetilla de prensa sobre los datos preliminares de cambio de cobertura forestal

Instituto FORESTAL NACIONAL — GOBIERNO NACIONAL — Paraguay de la gente

GACETILLA DE PRENSA

DATOS PRELIMINARES DE CAMBIO DE COBERTURA FORESTAL

El Instituto Forestal Nacional (INFONA) presenta sus datos preliminares del cambio de cobertura forestal de la Región Occidental, correspondientes al periodo de agosto a 2017 a agosto 2018.

La superficie de cobertura forestal en la R. Occidental alcanza las 13.841.761 ha. La superficie de cambio de uso asciende a 255.312 ha aproximadamente. De ellas, 194.037 ha (76%) presentan cambio de cobertura forestal autorizada por planes de cambio de uso de suelo enmarcado dentro de la legislación forestal vigente. El 24% restante que está siendo analizado para determinar si hay un incumplimiento o no. El cambio de uso de suelo se realiza principalmente para actividades agropecuarias.

Durante el año 2018 se presentaron ante la institución planes de cambio de uso para el Chaco, por una dimensión de 515.113,83 ha. Él área autorizada para habilitación corresponde a 143.179,84 ha. a ser utilizadas por etapas, siendo así el área forestal a conservar correspondiente a 257.517,70 ha. También se encuentran comprendidas dentro del área, 114.416 ha que corresponden a caminos, campos naturales y cauces hídricos que por su naturaleza no hacen a la producción forestal.

La administración de la Presidenta de INFONA, Ing. For. Cristina Goralewski, por expreso pedido del Presidente de la República, Don Mario Abdo Benítez, tiene como prioridad implementar la licencia de la Global Forest Watch -plataforma de monitoreo que permitirá verificar casi en tiempo real, todos los cambios de uso en el territorio nacional-, discriminando los cambios de uso que cuentan con planes aprobados y los que se realizan en infracción a la legislación forestal. Esto permitirá que todos los sectores interesados puedan verificar la efectividad de los porcentajes permitidos, si se cumpliesen efectivamente.

En alusión a los materiales difundidos en diferentes medios y redes sociales, hacemos hincapié en que el último periodo de medición de los datos entregados es de agosto de 2017 a agosto de 2018, ya que muchas imágenes que han aparecido corresponden a situaciones del pasado. Por otro lado, esta administración, que cuenta con 5 meses de trabajo, está aunando esfuerzos además de la digitalización de la información, entre los que podemos citar la implementación de planes de reforestación, restauración de causes hídricos, fortalecimientos de los centros de formación técnico forestal, por citar algunos.

Agradecemos a toda la ciudadanía en manifestar interés acerca del tema. Informamos que, ante cualquier irregularidad detectada, favor se comuniquen a los canales pertinentes: llamando al 0981 64 17 17, o en el portal web www.infona.gov.py.

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

Boletín Semanal Informativo
Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal

Elaborado por la C.M.A.D.F.ARP.*Consultas al tel: (595 21) 754 920 email: tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py / www.arp.org.py

Mapa de Cambios Prelimar - Periodo 2017 - 2018 - Región Oriental

Dpto	Superficie (ha)
San Pedro	2803,99
Concepción	1545,29
Canindeyú	1381,02
Amambay	1338,94
Alto Paraná	995,67
Caaguazú	755,04
Caazapá	640,10
Itapua	384,93
Paraguarí	173,57
Coordillera	129,35
Guairá	80,30
Central	32,87
Ñeembucú	16,93
Misiones	0
Total	**10.278,00**

Leyenda

Límite Departamental

Cambios 2017 2018

0 25 50 100 150 200 km

1:4.000.000

KA'AGUY ÑANGAREKORÃ Tetã reminoe Instituto FORESTAL NACIONAL

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

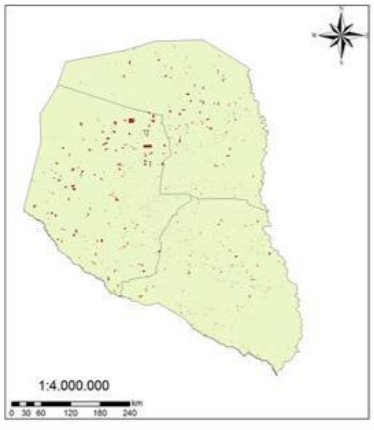
Mapa de Cambios Prelimar - Periodo 2017 - 2018 Región Occidental

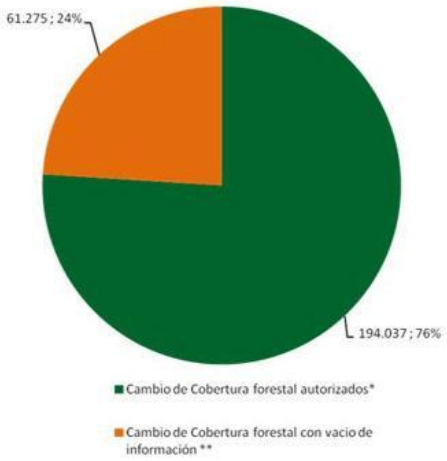
Leyenda

Límite Departamental

Cambios 2017 2018

Dpto	Superficie (ha)
Presidente Hayes	52.936,88
Alto Paraguay	64.736,58
Boquerón	137.638,20
Total	255.311,66





(*) Según base de datos del catastro Forestal.

(**) Vacío de Información: Son aquellas áreas donde se observa cambios de cobertura, pero no se cuenta con los límites de la propiedad catastrados, por lo tanto, no se puede determinar si cuenta o no con un plan.

KA'AGUY ÑANGAREKORÃ Tetã reminoe Instituto FORESTAL NACIONAL

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

Boletín Semanal Informativo
Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal

Elaborado por la C.M.A.D.F.ARP.*Consultas al tel: (595 21) 754 920 email: tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py / www.arp.org.py

Instituto FORESTAL NACIONAL

TETÃ REKUÁI GOBIERNO NACIONAL

Paraguay de la gente

Se recuerda a todos los productores que, para el cambio de uso de la tierra de bosques en la región occidental, deberán gestionar en el Instituto Forestal Nacional la inscripción del mismo en el Registro Público Forestal y presentar el Plan de Uso de la Tierra correspondiente previa obtención de la Declaración de Impacto Ambiental emitida por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible.

Requisitos de Registro de Bosques (Personas físicas)

- Fotocopia autenticada por escribanía del Título de Propiedad.
- Fotocopia autenticada por escribanía de la Cedula de Identidad Civil.
- Fotocopia autenticada de la Boleta del Ultimo Pago del Impuesto Inmobiliario.
- Plano de propiedad.
- Imagen satelital actualizada de la propiedad.
- Certificado vía escribanía de la firma del propietario.
- Fotocopia de la boleta de venta y presentación del original para autenticaciónen el INFONA.

Requisitos de Registro de Bosques (Personas jurídicas)

- Fotocopia autenticada por escribanía del Título de Propiedad.
- Fotocopia autenticada por escribanía de la Constitución de Sociedad.
- Fotocopia autenticada por escribanía del Acta de Asamblea por el cual se designa Representante Legal y/o Poder Suficiente.
- Fotocopia autenticada por escribanía de la Cedula de Identidad Civil del Representante Legal.
- Fotocopia autenticada por escribanía de la Cedula de Identidad del/los propietario/s.
- Fotocopia autenticada por escribanía de la Boleta del último pago del Impuesto Inmobiliario.
- Plano de la propiedad.
- Imagen satelital actualizada de la propiedad.
- Certificado por escribanía de la Firma del/los propietario/s.
- Fotocopia de la boleta de venta y presentación del original para autenticación en el INFONA.
- Fotocopia autenticada por escribanía del RUC.

PORTAL PARA DENUNCIAS INFONA Ingrese Aquí

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

Boletín Semanal Informativo
Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal

Elaborado por la C.M.A.D.F.ARP.*Consultas al tel: (595 21) 754 920 email: tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py / www.arp.org.py

Planes de Uso de Tierra (PUT)

Te presentamos el material de PLAN DE USO DE LA TIERRA (PUT), el instrumento mediante el cual se busca reglamentar de formas óptimas el uso de la tierra, teniendo en cuenta las condiciones ecológicas, sociales y económicas. (07/02/2019 Fuente: INFONA) Artículo completo

Programa Análisis UGP – Canal PRO

El Presidente de la Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal de la ARP EL Ing. Esteban Vasconsellos participó esta semana del espacio Análisis UGP en el Canal PRO hablando de la Producción sustentable en el Chaco https://www.youtube.com/watch?v=F-VV8Z2cJXI

Manuel Ferreira en Pro - El Chaco presente y futuro del crecimiento económico

https://www.youtube.com/watch?v=9G-VGHelT6Q

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

Boletín Semanal Informativo
Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal

Elaborado por la C.M.A.D.F.ARP.*Consultas al tel: (595 21) 754 920 email: tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py / www.arp.org.py

Noticias Internacionales

EVENTOS FORESTALES Y RELACIONADOS, NACIONALES E INTERNACIONALES

AÑO 2019

04 – 10 de Agosto. Foz de Iguazu, Brasil. **7 ˚ GGAA Conferencia Internacional Gases de efecto invernadero y agricultura animal** http://www.ggaa2019.org/

29 de Septiembre al 5 de octubre. Brasil. **XV IUFRO World Congress 2019.**Curitiba. http://www.iufro2019.com/

24 al 27 de Septiembre. Alemania. **21st International Nondestructive Testing and Evaluation of Wood Symposium**. City Freiburg. xwang(at) fs.fed.us

2 -13 de Diciembre Climate Change Conference (UNFCCC COP 25) Santiago, Chile https://sdg.iisd.org/events/unfccc-cop-25/

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

Boletín Semanal Informativo
Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal

Elaborado por la C.M.A.D.F.ARP.*Consultas al tel: (595 21) 754 920 email: tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py / www.arp.org.py

INSCRIPCIONES ABIERTAS
EN LA WEB: www.arp.org.py

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**

Boletín Semanal Informativo
Comisión de Medio Ambiente y Desarrollo Forestal

Elaborado por la C.M.A.D.F.ARP.*Consultas al tel: (595 21) 754 920 email: tecnicadesarrolloforestal@arp.org.py / www.arp.org.py

Web: http://www.silvopastoril2019.org.py/

Fan Page: https://www.facebook.com/X-Congreso-Internacional-de-Sistemas-Silvopastoriles-2308102952595249/?modal=admin_todo_tou

Alianza Estratégica

La ARP cuenta con un acuerdo estratégico con la Empresa Genefor S.A con el objetivo de establecer una relación interinstitucional para aunar esfuerzos en la búsqueda del desarrollo ganadero – forestal de país. En virtud de la cláusula 3ª. Genefor ofrecerá sus productos a los socios de la rural con tarifas preferenciales y asistencia técnica; el requisito para acceder a estos beneficios por parte de los asociados es el de estar al día con sus cuotas sociales. http://genefor.com.py/nosotros

Sus comentarios o sugerencias de algún informe especial que deseen sean tratados en este Boletín Informativo, serán bienvenidos.

Fuentes: iri.columbia.edu – WRF Clima Weather Research and Forecasting Model - MADES – Cambios chaco – INFONA – Dirección de Meteorología e Hidrología de Paraguay – Agencia Paraguaya de Información

Las opiniones manifestadas en este boletín son de uso aleatorio por parte del productor, lo cual no implica responsabilidad por su utilización a la **C.M.A.D.F.ARP**